Bol. Soc. Biol. de Concepción, Tomo LI, 1981, pp. 161 - 165.

UNA NUEVA ESPECIE DE *SCOLELEPIS* (POLYCHAETA, SPIONIDAE) PROVENIENTE DE CHILE CENTRAL

Franklin D. Carrasco (*)

RESUMEN

Se describe una nueva especie de anélido poliqueto que pertenece al género *Scolelepis* (Spionidae). Esta fué colectada en la plataforma continental del océano Pacífico sudoriental, frente a Chile central.

ABSTRACT

A new species of a polychaetous annelid belonging to the genus *Scolelepis* (Spionidae) is described. It was collected on the continental shelf of the southeastern Pacific Ocean, off Central Chile.

Desde octubre de 1976 se ha estado muestreando con una draga tipo van Veen de 0.1 m^2, una estación bentónica situada (36º35'S; 73º06'35''W) frente a Bahía Concepción, Chile. Dicha estación está ubicada en la plataforma continental, con una profundidad de 65 m, donde el sedimento es fango fino de color gris plomizo obscuro y mal oliente. Entre la fauna colectada destacaba la presencia ocasional de un poliqueto, el cual preservado en alcohol etílico 70º, era casi transparente. Al estudiarlo se determinó que correspondía a un espiónido del género *Scolelepis*. Ultimamente este poliqueto ha sido recolectado en otras localidades de áreas adyacentes. Para su estudio se han considerado, las importantes contribuciones de Pettibone (1963), Foster (1971), Light (1978), Blake y Kudenov (1979).

Género *Scolelepis* Blainville, 1828

Scolelepis blakei sp. n.
(Figs. 1–10)

MATERIAL

Holotipo: Chile central (frente a Bahía Concepción) a 65 m. (MZUC Nº 14670). Col. F. Carrasco.

Paratipos: Chile central (frente a Bahía Concepción a 65 m. (MZUC Nº 14671 a 14676). Col. F. Carrasco.

Se consideraron además, una serie de ejemplares consistentes en fragmentos corporales anteriores.

DESCRIPCION

Se estudió varios ejemplares que carecen del extremo posterior del cuerpo, de los cuales el más grande mide 25 mm de largo y un ancho máximo de 5 mm para 45 segmentos setígeros. La región corporal anterior es decir hasta aproximadamente los primeros 20 setígeros, es muy amplia y deprimida, casi 3 veces más ancha que el resto del

(*) Depto. Oceanología. Universidad de Concepción. Casilla 1367. Concepción, CHILE.

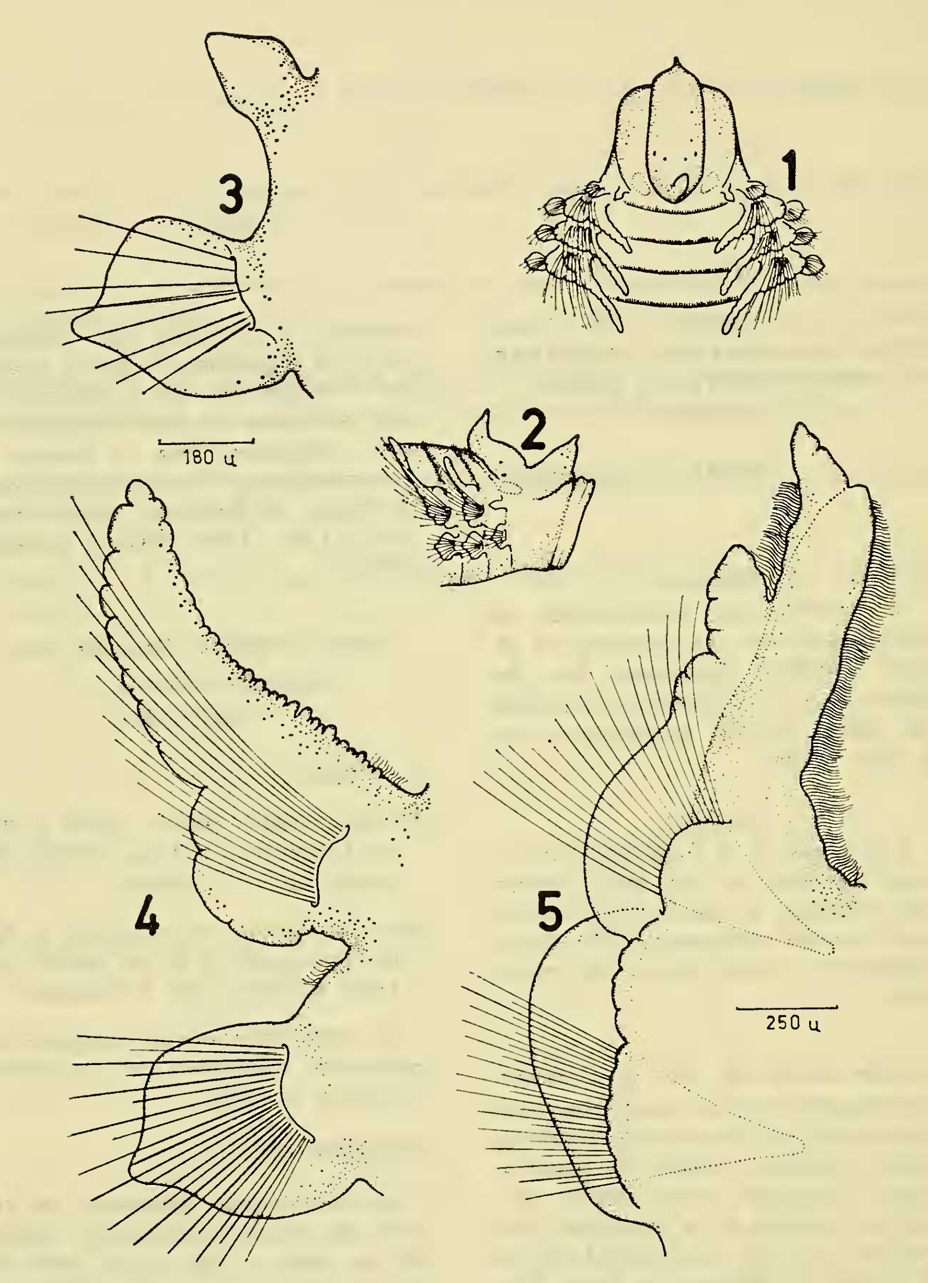


Fig. 1.- *Scolelepis blakei* sp. n,. vista dorsal del extremo anterior del cuerpo. Fig. 2.- Aspecto de perfil del extremo anterior del cuerpo. Fig. 3.- Vista anterior del parapodio derecho del setígero 1. Fig. 4.- Parapodio derecho del setígero 2. Fig. 5.- Parapodio derecho de setígero 10

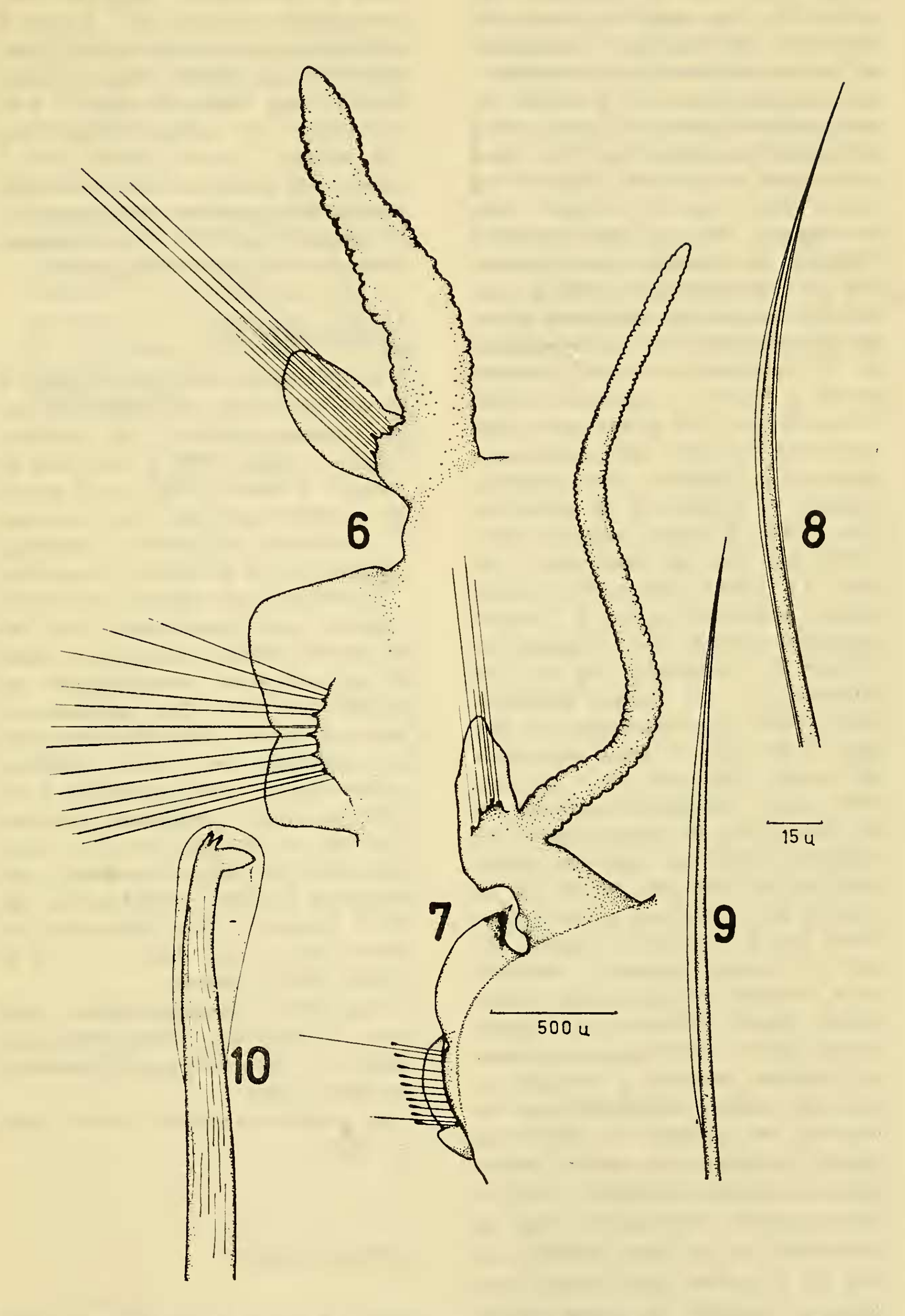


Fig. 6.- *Scolelepis blakei* sp. n., parapodio derecho del setígero 19. Fig. 7.- Parapodio derecho del setígero 44. Fig. 8.- Seta capilar bilimbada anterior. Fig. 9.- Seta capilar unilimbada posterior. Fig. 10.- Uncino neuropodial del setígero 26.

cuerpo pero con sus segmentos más cortos. La región media y posterior del cuerpo es más estrecha y redondeada en sección transversal. El prostomio es corto, cónico, deprimido y termina en una pequeña punta, la que a veces se presenta más roma (Fig. 1). El prostomio lleva en su parte superior una cresta cefálica que se extiende hasta el setígero 2, con una papila o antena occipital, de posición casi posterior (Fig. 2) y situada detrás de los 2 pares de ojos, los que van dispuestos en un arreglo trapezoidal no muy pronunciado. El peristomio es aqueto, bastante grande y envuelve al prostomio ventral y lateralmente. Los palpos tentaculares son largos, surcados, sin membrana y alcanzan, en longitud, hasta aproximadamente el setígero 10. El primer setígero tiene la lamela postsetal notopodial pequeña, algo lanceolada y sin setas. La lamela neuropodial es más grande, auriculada, ancha y presenta neurosetas (Fig. 3). Las branquias comienzan en el setígero 2 (Fig. 4) y van fusionadas con las lamelas postsetales (Fig. 5) hasta aproximadamente el setígero 18 (es decir la parte más ancha del cuerpo). Más hacia atrás las branquias están claramente separadas de las lamelas (Fig. 6), aunque ambas van dispuestas sobre una especie de pedúnculo, que se hace más notable en los setígeros más posteriores y que se constituye con la base de las lamelas, llegando en dichos setígeros a presentarse la branquia como una larga ramificación lateral cirriforme. La lamela neuropodial en los 2 primeros setígeros es de forma auricular y enseguida se hace más amplia, redondeada y en los setígeros más medianos y posteriores, aparece dividida en dos partes, una superior más grande interramal y otra inferior postsetal propiamente tal que se corresponde con las setas uncinadas, la cual en su porción más inferior, conforma un repliegue más grueso que corresponde a un cirro ventral modificado (Fig. 7). El cuerpo tiene bandas ciliadas transversales dorsales en el número de una por segmento. Todas las setas de las regiones corporales anterior y media, son capilares, aunque se presentan unas de mayor talla y grosor que otras, apareciendo algunas unilimbadas y otras bilimbadas (Figs. 8 y 9). Los uncinos son quinquedentados (Fig. 10), aunque a veces pareciera que se presentan 6 dientes menores además del mayor. Estos aparecen casi siempre en el setígero 24 (22–24) y van acompañados por unas pocas setas capilares.

OBSERVACIONES

Para nombrar esta nueva especie, se ha omitido el uso del subgénero, debido fundamentalmente a las consideraciones de Light (1978) y sobre todo de Blake y Kudenov (1979), en el sentido de mantener pendiente hasta una nueva evaluación del género, el problema atingente a las divisiones subgenéricas.

La forma arriba descrita, está relativamente poco emparentada con otra del género, especialmente por la forma de sus parapodios, específicamente los medios posteriores. Estos presentan como característica resaltante, un conspicuo pedúnculo del cual se ramifican por un lado la lamela notopodial y por otro la larga y digitiforme branquia. Este tipo de pedúnculo ha sido reportado para la familia Spionidae, solamente en *Scolelepis phyllobranchia* Blake y Kudenov, 1979, epro tiene una forma general muy diferente al de la especie recién descrita.

Para Chile Hartmann–Schröder (1962) cita a *S. squamata* (Müller, 1806) y describe a *S. quinquedentata* (Hartmann–Schröder, 1965).

Se dedica esta especie al Dr. James A. Blake.

BIBLIOGRAFIA

Blake, J. A. & J. D. Kudenov. 1979. The Spionidae (Polychaeta) from Southeastern Australia and adjacent areas with a revision of the genera. Mem. Nat. Mus. Vic., 39: 171–280.

Foster, N. 1971. Spionidae (Polychaeta) of the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea. Studies on the Fauna of Curacao and other Caribbean Islands. 36: 1–183.

Hartmann–Schröder, G. 1962. Zur Kenntnis des Eulitorals der chilenischen Pazifikküste und der argentinischen Küste Südpatagoniens unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teil II. Die Polychaeten des Eulitorals. Hamburg, Zool. Mus. Inst., Mitt., 60 (Supl.): 57–167.

Hartmann–Schröder, G. 1965. Zur Kenntnis des Sublitorals der chilenischen Küste unter besonderer Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Teil II. Die Polychaeten des Sublitorals. Hamburg, Zool. Mus. Inst., Mitt., 62 (Supl.): 59–305.

Pettibone, M. H. 1963. Revision of some genera of polychaete worms of the family Spionidae, including the description of a new species of *Sco lelepis*. Proc. Biol. Soc. Wash., 76: 89–104.